

DETAIL Praxis

# Transluzente Materialien

Glas  
Kunststoff  
Metall

Frank Kaltenbach (Hrsg.)

Edition Detail

**DETAIL I Praxis**  
Transluzente Materialien

		Inhalt
Frank Kaltenbach	6	Transluzenz - Materialisierung des Lichts
Andrea Compagno	10	Baustoff Glas Der Werkstoff - Glasarten - Glaseigenschaften - Die Glasfassade - Die Glasscheibe - Oberflächenbehandlungen - Mehrschichtige Glasscheiben - Das Isolierglas
Joachim Achenbach Werner Sobek, Lucio Blandini Werner Sobek, Frank Maier Jan Knippers, Stefan Peters	26	Konstruktiver Glasbau Glas-Skelettbau Konstruktive Verklebungen Bewehrtes Verbund-Sicherheitsglas GFK-Glas-Verbundsysteme
Frank Kaltenbach	40	Kunststoff - Plattenhalbzeuge Herstellung - Materialien und Eigenschaften - Standardisierte Halbzeuge - Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten Der Traum von der freien Form - Alleskönner für die Zukunft?
Karsten Moritz	58	Membranwerkstoffe im Hochbau Membran Werkstoffe - Oberflächenbeschichtungen - Anforderungen und Anwendungen - Materialeigenschaften - Unbeschichtete Gewebe - Beschichtete Gewebe - Folien
Karsten Moritz, Rainer Barthel	70	Bauen mit ETFE-Folien Konstruktionsprinzipien - Herstellung und Verarbeitung - Mechanische Eigenschaften - Bauphysikalische Eigenschaften Planung - Montage - Genehmigungsfähigkeit - Bemessung
Stefan Schäfer	80	Diaphane metallische Werkstoffe Diaphane metallische Gebäudehüllen - Allgemeine Hinweise - Metallische Werkstoffe - Legierungen - Oberflächen - Diaphane Halbzeuge aus Feiblechen - Metallische Gewebe
Manfred Gränzer, Frank Maier	100	Innovative Baustoffe und Bauprodukte: Wann benötigt man eine Zustimmung im Einzelfall?
	102	Normen
	104	Herstellerverzeichnis Glas - Kunststoffe - Membrane - Metall
	110	Sachregister
	112	Bildnachweis